MAKING MODERN LIVING POSSIBLE

DHP-L Opti Pro+ gruntowa pompa ciepła

Oszczędzaj energię i pieniądze bez konieczności ograniczania ciepłej wody

Pompa ciepła DHP-L Opti Pro+ wykorzystuje innowacyjną technologię, aby zapewnić najwyższą roczną sprawność energetyczną. Znacznie zmniejsza zarówno koszty ogrzewania, jak i emisję CO_2 do atmosfery. Technologia Opti wprowadza inteligentny system kontroli prędkości pomp obiegowych, który gwarantuje, że działanie pompy ciepła będzie zawsze dostosowane do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło.

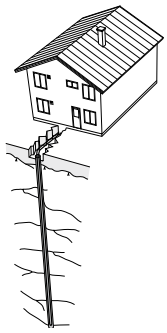
W porównaniu z innymi pompami ciepła dostępnymi na rynku, DHP-L Opti Pro+ może produkować większą ilość ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnej redukcji zużywania energii elektrycznej. Technologia TGG* pozwala na przygotowanie ciepłej wody użytkowej w tym samym czasie, w którym ogrzewany jest budynek.

Pompa została zaprojektowana do współpracy z oddzielnym zasobnikiem ciepłej wody Danfoss DWH Opti, dostępnym w dwóch wielkościach – 200 i 300 litrów. Zastosowana w nim technologia TWS** pozwala na uzyskanie gorącej wody znacznie szybciej niż tradycyjny zasobnik.

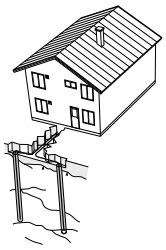
www.pompyciepla.danfoss.pl

Pompa ciepła DHP-L Opti Pro+

Gruntowa pompa ciepła połączona jest z dokładnie dopasowanym do jej mocy dolnym źródłem ciepła. Pobierane ciepło jest darmowe, odnawialne i niewyczerpalne.

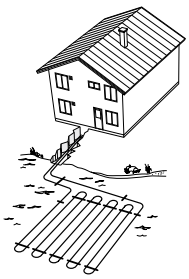


Sonda gruntowa



Wody podziemne

Kolektor poziomy



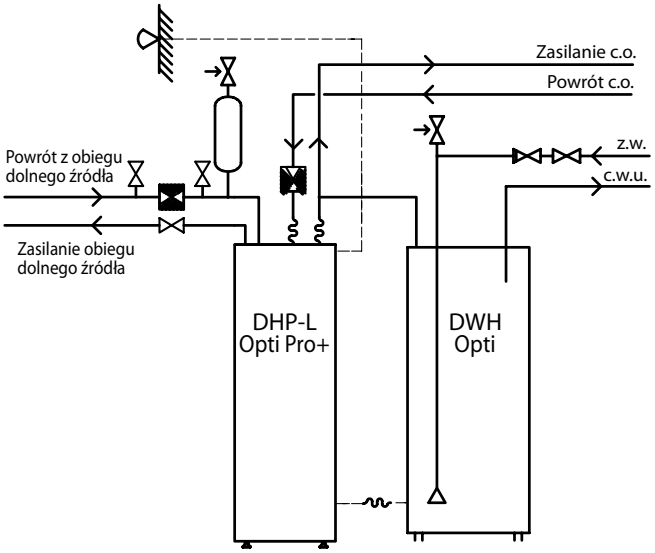
Wody powierzchniowe

DHP-L Opti Pro+

Model			***6***	***8***	***10***	***13***	***17***
Wydajność nominalna	Moc grzewcza	kW	5.8	7.5	10.2	13.0	17.2
	Wskaźnik efektywności cieplnej[1]	COP	4.5	4.7	5.0	4.9	4.8
	Wskaźnik efektywności cieplnej[2]	COP	4.2	4.4	4.6	4.4	4.3
Zasobnik c.w.u. [3]			DWH 200	DWH 200	DWH 200	DWH 200	DWH 300
Temperatury min./maks.	Czynnik obiegu dolnego źródła ciepła	°C	-8/20	-8/20	-8/20	-8/20	-8/20
	Czynnik grzewczy	°C	20/60(85)[4]	20/60(85)[4]	20/60(85)[4]	20/60(85)[4]	20/60(85)[4]
Zasilanie elektryczne	Trójfazowe	V	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N	400V 3-N
	Moc znamionowa sprężarki	kW	3.0	3.9	4.8	6.2	8.1
	Moc rzeczywista sprężarki	kW	1.4	1.7	2.2	2.9	4.0
	Moc podgrzewacza pomocniczego	kW	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Poziom głośności[5]		dB(A)	41	44.5	46.5	47	53
Ciężar		kg	127	137	144	145	168

1) B0W35 wg EN255 (bez wliczonej mocy pomp obiegowych)
2) B0W35 wg PN-EN14511 (z wliczoną mocą pomp obiegowych)
3) Powierzchnia wężownicy: DWH 200 1,85 m², DWH 300 2,2 m²
4) Maksymalna temperatura czynnika grzewczego podczas pracy podgrzewacza pomocniczego
5) Wg EN ISO 3741 dla B0W45 (EN 12102)

Przykłady zastosowań pompy ciepła DHP-L Opti Pro+



Schemat instalacji zastosowania pompy ciepła do przygotowania wody grzewczej na potrzeby instalacji c.o. i c.w.u.

DWH Opti

Model		***200***	***300***
Objętość c.w.u.	l	180	286
Ciśnienie c.w.u.	bar	10	10
Ciężar	kg	141	147

Schemat budowy zasobnika c.w.u. w technologii TWS

Woda w zasobniku podczas podgrzewania podlega uwarstwieniu umożliwiając uzyskanie najwyższej temperatury najszybciej jak to jest możliwe

*Technologia Gorącego Gazu: opatentowana technologia, która jednocześnie podgrzewa wodę i ogrzewa budynek.
**Opatentowana technologia warstwowego podgrzewania wody TWS została stworzona do optymalizacji produkcji ciepłej wody.

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.